INTERSIEMBRA EN PRIMAVERA SOBRE CAMPO NATURAL. ANALISIS DE UNA EXPERIENCIA

INTRODUCCION

En el área del Proyecto Ganadero la importancia del campo natural está dada fundamentalmente por la superficie que abarca (70% del total). Sin embargo, debido al uso indiscriminado de este recurso forrajero, una importante proporción del mismo se encuentra degradada o en proceso de regresión.

Para mejorar el potencial de estos pastizales, es necesario utilizar metodologías que permitan reintroducir o aumentar el número de ejemplares de las especies útiles; la intersiembra es una de ellas. La época más utilizada para realizar las intersiembras es el otoño, pero en ciertos años, debido al exceso de precipitaciones otoñales y la consecuente falta de piso, en algunos establecimientos se efectúan a fines de invierno o comienzos de primavera, lo cual aumenta el riesgo de fracaso en la implantación de las especies incorporadas al tapiz.

El presente trabajo tuvo por objeto el seguimiento de una intersiembra realizada en esa época, para relacionar la eficiencia de los resultados logrados con las principales condiciones ambientales en el transcurso del primer año de desarrollo.

MATERIALES Y METODOS

Esta experiencia se hizo en el establecimiento Don Rodolfo, ubicado en el partido de San Vicente, en una potrero de 30 Has. El total de la superficie del potrero fue intersembrada a fines de agosto de 1990 con una rastra de discos de doble acción liviana, haciendo una sola pasada. Se utilizaron los cuerpos traseros lo más derecho posible con respecto a la dirección de avance, para que los discos trabajaran derechos, sin revertir el tapiz natural.

Se intersembró una mezcla compuesta por 2 kg/ha. de lotus tenuis, 2 kg/ha. de trébol rojo y 1 kg/ha. de trébol blanco; toda la semilla fue inoculada. Se fertilizó inmediatamente de sembrada con 100 kg/ha. de superfosfato con una fertilizadora al voleo.

El suelo sobre el que se trabajó es un complejo en el que predominan las series Los Mochos (natrudalf típico) y Alejandro Korn

Cuadro 1: Precipitación mensual en el período siembra-evaluación

Año	1990				1991							
Mes	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A
mm	54	73	208	-	162	54	25	90	185	90	81	52

(Ocracualf típico) encontrándose una pequeña proporción de las series San Vicente (Argialbol típico) en las áreas mas positivas del relieve y San Luis Beltrán (Albacualf vértico) en las lagunas. La categoría de la clasificación de uso predominante es VI ws.

Los datos de pH en superficie fueron 8,8 en el suelo Natrudalf y 6,5 en el Ocracualf. Las especies útiles predominantes en el segundo suelo fueron pasto miel (Paspalum dilatatum Poir.) y cola de zorro (Botriochloa laguroides (DC.)Pilg.) en el verano y raigrás criollo (Lolium multiflorum Lam.) con manchones de trébol blanco (Trifolium repens L.) y tréboles de carretilla (Medicago arabica (L.) y Medicago polymorpha (L.)) en invierno. En las áreas alcalinas se encontraba Distichlis sp. y un importante porcentaje de las mismas estaba cubierta solamente por Nostoc sp.

Durante la primera mitad del ciclo de crecimiento se realizaron evaluaciones visuales de los resultados. En el mes de octubre de 1991 se procedió a analizar la densidad y cobertura de las diferentes especies incorporadas, en cada uno de los suelos predominantes.

Las lecturas se hicieron dentro de un anillo de 1/4 m2 de superficie, que fué distribuido 16 veces al azar en el potrero (8 en cada tipo de suelo). En el caso del trébol blanco sólo se obtuvieron datos de cobertura por lo difícil que fué distinguir plantas por separado.

Cuadro 2: Cobertura y Densidad de las especies intersembradas

	Natrudalf		Ocracualf					
	L. tenuis		L. tenuis		Trébol blanco		Trébol rojo	
Lectura	Dens. pl/m²	Cob. (%)	Dens. pl/m²	Cob. (%)	Dens. pl/m²	Cob. (%)	Dens. pl/m²	Cob. (%)
L 1	5	15	77	30	-	30	5	10
L 2	-	-	111	50	-	-	3	5
L 3	-	-	96	45	-	10	-	-
L 4	3	10	83	35	-	30	10	15
L 5	2	5	112	55	-	10	-	-
L 6	5	15	106	50	-	15	2	5
L 7	-	-	89	40	-	20	4	5
L 8	2	5	99	45	-	-	-	-
Prom.	2,1	6,2	97,9	43,9	-	14,4	3,0	5,0

Los datos de precipitación durante el ciclo se presentan en el Cuadro 1.

RESULTADOS Y DISCUSION

La implantación de las tres especies forrajeras utilizadas fue muy buena en la serie Alejandro Korn. En los manchones alcalinos el lotus tenuis se comportó en forma regular y los tréboles mal. No se observó que se produjeran daños en las plantas en los dos pastoreos efectuados en primavera.

Al comenzar el verano el lote se cerró, como un modo de disminuir la evaporación superficial por sombreado y para permitir que el lotus tenuis tuviera más posibilidades de producir semilla para su resiembra. En el mes de enero hubo períodos en que las plantas sufrieron déficits hídricos, produciéndose finalmente la pérdida de los tréboles.

Al hacer las mediciones en octubre, en el suelo Ocracualf, lotus tenuis había desarrollado muy eficientemente, estando acompañado por raigrás criollo y manchones de trébol blanco más extendidos que al comenzar la experiencia, seguramente por la aplicación de fósforo que se realizó con posterioridad a la intersiembra. Había algunas plantas de trébol rojo, que presumiblemente se originaron en el otoño de 1991 por la germinación de semillas que se encontraban duras en el momento de ser intersembradas.

En el suelo Natrudalf sólo se observaron unos pocos ejemplares de lotus tenuis. Esta pérdida de plantas pudo estar relacionada con la evaporación durante los meses cálidos y la mayor proporción de suelo desnudo en este tipo de microambiente. Es muy posible también que por la misma razón se halla producido una elevación del pH por encima del nivel tolerable por las plantas. Los datos de densidad y cobertura obtenidos se presentan en el Cuadro 2.

CONCLUSIONES

La intersiembra lograda con la rastra de discos con cajón sembrador fue muy eficiente para todas las especies utilizadas donde el pH del horizonte superficial estuvo cercano a la neutralidad.

Los tréboles no se adaptaron bien en los manchones de suelo muy alcalino mientras que el lotus se comportó mejor. Debido a la menor producción de raíces en primavera, los tréboles no soportaron el estrés estival.

El lotus tenuis no tuvo inconvenientes para sobrellevar los períodos de deficit hídrico en el suelo Ocracualf, mientras que en el suelo Natrudalf se produjo una importante pérdida de plantas, con las condiciones de precipitación de ese año.

Conserve esta Hoja Informativa en su biblioteca. Periódicamente Ud. recibirá más material técnico que puede ser útil para su actividad.